

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ
- ๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๒,๕๐๐ บาท
- ๓ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
 - โปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน)
- ๔ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - ๔.๑ บริษัท จีไอเอส จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท บี แอนด์ แอล แมเนจเม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท บางกอก อินโฟ คอม จำกัด
- ๕ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายดุลยธรรม ทวีขสังข์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นายนิกร ช่วยชาติ นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ
 - ๕.๓ นางวัฒนา หนูแก้ว นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายดุลยธรรม ทวีขสังข์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิกร ช่วยชาติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวัฒนา หนูแก้ว)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ส่วนวิชาการ โทร.๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๒๕.๒/๖๗๒

วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง นายดุยธรรม ทวีขันธ์ ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ, นายนิกร ช่วยชาติ ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส และนางวัฒนา หนูแก้ว ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดราคากลาง และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายดุยธรรม ทวีขันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิกร ช่วยชาติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวัฒนา หนูแก้ว)

อนุมัติ

(นายสาธิต รัตนสิงห์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑
โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์
เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ

๑. บทนำ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) จากยุทธศาสตร์ที่ ๔ “การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ปัจจุบันสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นปัญหาและเป็นจุดอ่อนของการรักษา ฐานการผลิตและให้บริการ รวมทั้งการดำรงชีพที่ยั่งยืน ฐานทรัพยากรธรรมชาติถูกนำไปใช้ในการพัฒนาจำนวนมากก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง... ทรัพยากรน้ำยังมีส่วนที่ไม่สามารถจัดสรรได้ตามความต้องการ และ มีความเสี่ยงในการขาดแคลนในอนาคต เกิดปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้นจากการเข้าถึงและการจัดสรรการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่เป็นธรรม... โดยกรมทรัพยากรน้ำเล็งเห็นถึงการพัฒนาตามเป้าหมายที่ ๒ สร้างความมั่นคงด้านน้ำ และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งน้ำผิวดินและ น้ำใต้ดิน ให้มีประสิทธิภาพ บริหารจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำให้มีความสมดุล ระหว่างความต้องการใช้น้ำ ทุกกิจกรรมกับปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ และลดจำนวนประชาชนที่ประสบปัญหาจากการขาดแคลนน้ำ ควบคู่กับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำทั้งภาคการผลิตและการบริโภค ป้องกันและลดความเสียหายจากอุทกภัยและภัยแล้ง ในตัวชี้วัด ๒.๒ ลุ่มน้ำสำคัญของประเทศ ๒๕ ลุ่มน้ำ มีแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างสมดุล ระหว่างความต้องการใช้น้ำกับปริมาณน้ำต้นทุน และมีการแปลงไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม...

จากแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำ (พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๔) ที่จัดทำโดยคณะกรรมการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งมีผู้แทนจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๓ การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย ซึ่งสอดคล้องการภารกิจของกรมทรัพยากรน้ำและยุทธศาสตร์ที่ ๖ การบริหารจัดการ ซึ่งมีการกำหนดกลยุทธ์ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารน้ำในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ และการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการพัฒนา อนุรักษ์ การใช้ประโยชน์ ตลอดจนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบที่สนับสนุนที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งยุทธศาสตร์ดังกล่าวจำเป็นต้องมีข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรน้ำที่สำคัญ โดยข้อมูลแต่ละด้านต้องพัฒนามาจากโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์จึงจะสามารถใช้งานได้ครบถ้วนทุกฟังก์ชัน

การจัดหาโปรแกรมลิขสิทธิ์นี้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๔) ใน ยุทธศาสตร์ ๒ บริหารจัดการน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอย่างบูรณาการและมีประสิทธิภาพ กลยุทธ์ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำและระบบพยากรณ์เตือนภัย ...ซึ่งกรมฯ จำเป็นต้องมีการจัดหาโปรแกรมเพื่อจัดทำข้อมูลทรัพยากรน้ำ ประกอบกับยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรน้ำ ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนากลไกและเครื่องมือการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และในยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนา ติดตั้งและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังเตือนภัยจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ เนื่องจากสามารถจัดการกับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม

ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ จำเป็นต้องใช้แบบจำลองต่าง ๆ ที่กรมฯ พัฒนาขึ้น โดยในแต่ละสำนักในกรมทรัพยากรน้ำมีแบบจำลองและข้อมูลภูมิศาสตร์อยู่เป็นจำนวนมากที่จะต้องใช้กับโปรแกรมลิขสิทธิ์แท้ ซึ่งในปัจจุบันกรมฯ ยังไม่มีโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ไว้ใช้งานตามความจำเป็น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ

๓. ขอบเขตของงาน

จัดซื้อและส่งมอบโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะ

โปรแกรมที่เสนอต้องเป็นเวอร์ชันที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นซองประกวดราคาและต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นโปรแกรมที่ถูกนำมา ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นโปรแกรมใหม่หรือโปรแกรมใหม่แต่เก่าเก็บ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- สามารถแสดงผลข้อมูลที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ (On the fly)
- ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่รองรับการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Points, Lines, Polygons, Annotation, Multipoint และ Multipatches ได้
- สามารถค้นหาตำแหน่งพิกัดบนแผนที่ได้ ด้วยระบบพิกัดแบบละติจูด ลองจิจูด หรือแบบ UTM เป็นอย่างน้อย
- มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ โดยสามารถ Zoom, Pan และสามารถเปรียบเทียบกับแผนที่หลักที่ทำงานอยู่ได้ (Viewer)
- สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ในรูปแบบ Unique Values, Classified และ Stretched ได้โดยสามารถรองรับชนิดของ Stretched ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalize, Minimum-Maximum และ Histogram Specification ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถเพิ่มคำอธิบายประกอบข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ โดยสามารถเลือกรูปแบบ ขนาดหรือสี สามารถปรับตำแหน่งการวางของคำอธิบายในข้อมูลแบบ Point, Line หรือ Polygon และเพิ่มคำซ้ำได้
- สามารถแปลงข้อมูลกราฟิกที่วาดลงบนแผนที่เป็นชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ได้
- สามารถนำเข้าและปรับปรุงการอ้างอิงค่าพิกัดของไฟล์ข้อมูล CAD ได้
- สามารถแปลงไฟล์ PDF ให้เป็นไฟล์ภาพ (.TIFF) ได้
- สามารถแปลงชั้นข้อมูลแผนที่ให้เป็นรูปแบบ KML ได้
- สามารถส่งออกข้อมูลตารางเป็นข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Excel ๕.๐/๙๕ Workbook (.xls) ได้
- สามารถสร้างชั้นข้อมูลรูปปิด (Polygon) จากตัวแทนข้อมูลขอบเขตจุด เส้น หรือรูปปิด
- สามารถปรับความเด่นชัดในการแสดงผลของข้อมูล Raster เช่น Contrast Slider, Brightness Slider, Transparency Slider, Gamma Slider, Stretch, Resample, Swipe Layer รวมถึงเครื่องมือในการประมวลผลภาพ เช่น Clip, Mask, Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), Difference, Pan-sharpening, Mosaic, Filter เป็นอย่างน้อย
- สามารถแสดงข้อความอักษรบนแผนที่ (Map Layout) แบบไดนามิกซ์ เช่น วันที่ปัจจุบัน เวลาปัจจุบัน ผู้สร้างแผนที่ ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ รวมถึงคุณสมบัติของเบื้องต้นของแผนที่ชุดนั้น เช่น จำนวนหน้าของแผนที่ (Page Number) หรือชื่อแทนหน้าแผนที่ (Page Name)
- สามารถลบสัญลักษณ์ที่ไม่ต้องการออกจากรายการและเปลี่ยนแปลงลำดับการแสดงผลสัญลักษณ์ สามารถแสดงผลคำอธิบายสัญลักษณ์ให้เปลี่ยนแปลงตามลักษณะของแผนที่ที่แสดงผล ณ ขณะนั้น
- มีคู่มือการใช้งาน

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันลงนามสัญญาซื้อ

๕. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบและโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ ตามข้อ ๓ สถานที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ เลขที่ ๓๙๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๖. ระยะเวลาการรับประกัน

การรับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๗. การชำระเงิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำจะชำระเงินค่าผลิตภัณฑ์ให้ทั้งหมดในงวดเดียว หลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ขายต้องยินยอมให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๙. วงเงินงบประมาณ

๙.๑ วงเงินตามที่ได้รับการจัดสรรค่าจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด รายละเอียด (ตามข้อ ๓) เป็นเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๔๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๙.๒ วงเงินตามที่กำหนดราคากลางค่าจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด รายละเอียด (ตามข้อ ๓) เป็นเงิน จำนวน ๑๐๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายดุยธรรม ทวีขันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิกร ช่วยชาติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวัฒนา หนูแก้ว)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ส่วนวิชาการ โทร.๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๒๕.๒/๒๕๖

วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง นายดุยธรรม ทวีขันธ์ ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ, นายนิกร ช่วยชาติ ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส และนางวัฒนา หนูแก้ว ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดราคากลาง และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ โครงการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายดุยธรรม ทวีขันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิกร ช่วยชาติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวัฒนา หนูแก้ว)

อนุมัติ

(นายสาธิต รัตนสิงห์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ